### (9) 日本国特許庁(JP)

の 特許出願公開

# ® 公開特許公報(A)

昭61-285490

@Int.Cl.4 G 09 G 3/00 13/00 B 61 K 9/00 織別記号 庁内整理番号 C-7436-5C

@公開 昭和61年(1986)12月16日

7817-30 6731-5C 審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

車内情報窓内システム 60発明の名称

> 顧 昭60-128601 网特

EBH4 \$50 BR(60(1985) 5 F 13F1

②発 明 者

川崎市中原区 F小田中1015番地 富士通株式会社内

믔 111 79発明者 山本 光 Æ

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内 川崎市中原区 F小田中1015番地

の出 願 人 富士通株式会社 弁理士 松岡 宏四郎 66代 理 人

1. 発明の名称

車内情報案内システム

2. 特許請求の疑問

(1) 別來内に提續され列車内の情報放送を行うた めの遊像情報データの概算を行う情報処理装置( Al E.

作成した顕像情報デークを遊像情報として各表 示装置に分配する送出装置 (B) と、

各車輌に設けられた表示装置(C)を有し、滚 行中の羽車内で次停車駅及び/又は以遠の案内情 報を表示放送することを特徴とする社内機報案内 システム。

(2) 前記作成される画像情報データが、少くとも 次停車駅名と、到着予定時刻と、次停車駅で接続 する自社系又は後社系の交通機関の路線所運行グ イヤの中の耐着予定時刻に所定の繰り換え時間を 加えた時刻後に発車する最初の列車やバス等に関 する時物、物行為際、発車時刻、行先、要車ホー ム、等の案内情報を含んで搭成されることを特徴 とする特許請求の範囲第(1)項記載の東内情報室内

(3) 前記表示装置が列車適路脇の壁の上部や、業 客座席の窓上部などに毀けられて成ることを特徴 とする特許請求の節頭第(1)項又は第2項記載の直 内情報案内システム。

## 3. 発明の群組な説明

#### (服薬)

羽車内の情報客内は従来車業巡回によるか社内 放送設備により音声で行われていた。しかし音声 は保存されないので綴っていたりして聴き造した 業客や忘れた業客に対して何間もくり返さねば情 綴の繍充が出来ない。それで背面放送の欠点をカ パーするため顕微による放送を行う。又は併用し ようとするもの。

#### (産業上の利用分野)

本発明は適用中の列車に築っている乗客を対象 とした画像放送による情報案内サービスシステム

### 

に係り特に表示装置によって一定の時期内はいつ でも見られる消えない情報サービスを提供するシ ステムに関する。

### (従来技術の問題点)

従来のこうした情報アナウンスは車車室を傾えられた及送投機から有線で各車輪に領すられたスピーカを今して美容音声放送されていた。しかし音は一遇性で構えてしまうので、情報が必要な乗客が何らかの理由で聴きもらしたり忘れたりすると情報が必要な乗客がこれを補充出来ないと云う欠点があり、この欠点をカバーしようとして聴り返し放送すると他の乗客にとってはうるさいと云う問題があった。

### (解決の手段)

本発明の意図する所は上記にかんがみ案内する 情報内容を再像情報として各車輌に放送(表示) することにより情報を必要とする乗客が必要であ ればいつでも縁取ることが出来る機に一定の時間

ことにより解決しようとするものである。

なを少し補足するなら上記表示内容として作成 される職強情報データは次停車駅で停車する以前 に 美示される構造用することと、次停車駅に まれる要とする駅名、到着予定時刻におくれる 場合は確正されたものが望ましい。ホームル等と 乗り換えのための接続に関する情報を接続可能な ダイヤグラムから選んで見やすい場所に設置した 要の設置に提供表示して、次々と停車前までに、 要新加工提供することか適用上の要件となる。

#### (水絲例)

第1図は本発明の原建図を兼ねる一実施例の説 専図であり、

第2回と第3回と第4回は第1回の補足関を示 し、第2回は情報処理議叢内で行われる断像表示 データを作成する作業を作業フロとして説明する もの、

第3回は入力編集を提能プロック図で説明する もの。

第4回は表示装置の設置場所を提明するもので ある。

類1 既中の核線で区切った人の部分中が情報 担理装置、Bの部分の中が送出装置、Cの部分の は中央処理装置、「CPUと適称す」に機関する モニタ部を含む機作館 2 と、CPU1とともにデ ータ模型を行い、データ構築の作業場となる主記 位3 (MSと適称す)と、少くとも現在返行中の 収別車の始発駅から終着駅までの間の各限を発着 する計画時間と使車駅名と参駅と発者よー会号

を含む自列車の逐行計画データと、上記自列車が (事故する謝から発着する参り継ぎ列車(当該路線 の普温列車や急行列車や特急列車など当該路線外 の別路線を運行され別方向に向う普選列車や急行 列車、特急列車などさらには以識に接続する列車 や塗絡船、さらには停車駅をターミナルとするバ ス等の交通機関の重も含んで良い総称として築り 継ぎ列車と称する)の夫々の駅から発着する時刻、 行先、発着ホーム(ターミナル)誘報を含む各律 車駅で関連する乗り継ぎ列車の運行計器(列車グ イヤ) 情報データと、上記期列車の各停車駅につ いてホーム間やホームターミナル間の乗り継ぎ移 数に整すると思われる必要余裕時間情報を含む綴 **集に必要な各情報を少くとも含むソースデータを** 劉権しているデータファイルも、5をデータバス 6 で結んで形成されており、

操作部2から操作して発車後、停車側の時期に 第3 関で二重わくで示す数定データの一つ、すな はち、次停率駅名 (コード化されていて良い) を 設定するとデータファイル4.5 の中から設定停

## 特開昭 61-285490 (3)

車駅に係る駅名を表示するためのデータや、到著 予定時刻を示すためのデータや、東的建き列車の 起着時刻や影響ホームに関するデークや必要があ れば乗り観ぎのための必要余裕時間に関するデー クが次伸束限名段定部31に限分を設定すること を「キー」としフィイル4、あからMS3のの 若選行ヴィナと予定との間の要。選行のおくれ等 はあるがあれば各設定即の到着時刻や必要余裕 時間や表來程目を修正設定してから編集を行なう、

編集はまず、現選行列車の次停車取列等等割設 を設定された特別に余裕時間設定部35 に設定された格方面への乗り継ぎのための必要条 裕時間を加えた時期と、列車ダイ十配性能34に 必要な分だけファイル5より取り込んで記性され た各方面へ免患する乗り継ぎ列車の発車時刻データ 身にの間の大少利定を一つの方面をに比較 15で行い一つの方面について乗り継ぎ投続可能率 列車を通び列車の選択部37に戻す。次いで列車 差板部37に繋き降列の大少利定を行い、比較部 基板部37に繋き降列の大少利定を行い、比較部 36で選んだ接続可能な列車の中で列車クラス等 に最も早い時刻の列車を選んでフォーマット概要 館38の所定フォーマット位置に格納する作業をへ 必要な方面分だけ繰り返すことにより接続情報デ ータの編集を行う。

なお、これらの作業は必要あれば懸作部2でモニタしつつ設定し、修正して、主にCPU1とMS3の間で実行される。

しかして、編集を終った画像情報データは数学 ータを各列車の妻示装置に表示する函像情報に変 接し送出する送出装置 B に渡され、画像情報に変 決されて画像として各表示装置 2 1 ~ 2 n から版 注される。

## そして各妻示装置 2 1 ~ 2 n は第4 関に示す様 に各列車の通路に隣接する壁あるいは乗客患席の 窓上部の平均的大人が歩く時目の高さ程度に配置 することが行ましい。

なる本条列の変形として列車が遅れる場合があ るので、剥客予定時刻の変更は列車内で変更可能 ししおけば、あらかじめ線集したデータをディ スクカートリッジあるいはフロッピーディスク等 の球体で供給して、列車内での栄務性の作業大幅 に軽減する事も、またもっと大がかりたなるが、 に軽減生利車流量行を管制することも可能であり、 東客が受け取るサービスとしてはほぼ間じ効果を 有するが条値員が延伸で変に係る時間が少くなる とスラメリットを持つ。

#### (効 額)

以上提明した様に本発明によれば列車内の情報 案内を構えない形で必要な乗客が必要とする時点 で情報研障の纏い窓内情報を提供することが出来 るので奇声鉄送のみによる遠用に軟で必要のない乗落にうるさがられずサードスの質が向上する い乗客にうるさがられずサードスの質が向上する のみならず選手中の列達の選行に合せて必要時に は修正することが出来運用側から見ても、よりき めこまかいサービスを行うことが出来ると云う効 思本なするものである。

### 4. 図面の簡単な説明

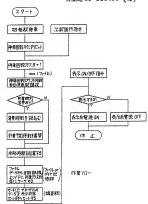
第1 図は本発明の原理説明図を兼ねる一実施例 の機明図でシステム構成を説明するもの。

第2図、第3図、第4図は第1図の補足図で夫 ヶ一実施例の作業フローをフローとして説明する ものと、機能プロックとして説明するものと、表 ・示場所を説明するものである。

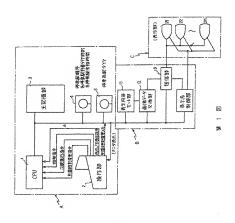
図中Aは特殊処理集隆、Bは洛裕保置、Cは表 承装置を示す。また、付番は細部をし、1 はC PU、2 は操作部、3 は主記憶(MS)、4,5 はデータファイル、6 はパスを示す。また、11 は編集された東宗データのセット師、1 2 は函像 データへの実情師、1 3 は迷信部、1 4 は表示系 削強部を示す。 さらに21,22. - 2 m は各客車の表示部を示す。

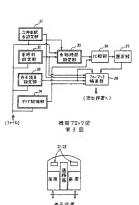
また31 は次停車駅 名換定部、32 は着時刻設 定部、33 は表示項目設定部、34 はダイヤの一 部を一時記憶するダイナ記憶部、35 は余裕時間 設定部、36 は比較部、37 は選択部、38 はフ ェーマット編集部を示す。

代理人 弁理士 松岡 宏四



萝 2 図





# 4 Ø